BSC Ist Year (208-19 Batch)

Assignment – I

Namyati Kimia, Ghairnamyati Kimia

حصہ اول (5 X2 = 10)

سوال نمبر -1

(i) Anamalous Behaviour کی تعریف بیان کیجئے۔ لیتھیم کس عنصر کے ساتھ بے کاعدہ طرز عمل (Anamalous Behaviour) ظاہر کرتا ہے۔

(ii) فاسفورس کی فاسفورک ترشہ میں تکسیدی عدد (Oxidation State) محسوب کیجئے۔

(iii) ایک Interhalogen compound کی مثال ساخت کے ساتھ لکھیے۔

(iv) الیکٹران پسند (Electrophile) کی تعریف ایک مثال کے ساتھ لکھیے۔

(v) الکین (Alkane)، الکیین (Alkene) اور الکائن (Alkyne) میں کون سب سے زیادہ ترشی ہے اور کیوں؟۔

حصہ دوم (2 X5 = 10)

2. ہمجہ (Isotope) کیا ہیں۔ ہائڈروجن کے ہمجہ کی خصوصیات بیان کیجے۔

3. Hybridization کی تعریف بیان کیجے۔ XeO_3 اور XeF_2 کی شکل بنائے۔

4. امونیا کو بڑے پیمانے پر بنانے کا اصول بیان کیجے۔ اور اسکی اہم خصوصیات بھی بیان کیجئے۔

5- نایاتی مرکبات میں تعاملات (Reactions) کی درجہ بندی کیجئے۔ مارکونیکاف کلیہ کی تعریف ایک کیمائی مساوات دے کر کیجئے۔

حصہ سوم

6. بہروپیاپن (Allotropy) کی تعریف بیان کیجئے۔ کاربن کے مختلف Allotropes کو بیان کیجئے۔

7. فاسفورس کے مختلف آکسی ترشوں (Oxyacids) کے نام وساخت بتایئے۔

8. Alkyne کی تیاری کے مختلف طریقوں کو مساوات کے ساتھ بیان کیجئے۔ اور اس کی اہم کیمیائی خصوصیات کو بیان کیجئے۔

BSC I[st] Year (208-19 Batch)

Assignment – II

Namyati Kimia, Ghairnamyati Kimia

حصہ اول (5 X2 = 10)

سوال نمبر -1

(i) مدارچہ (Orbital) کی تعریف ایک مثال کے ساتھ لکھیئے۔

(ii) سلفر کی سلفیورک ایسڈ میں تکسیدی عدد محسوب کیجیئے۔

(iii) WillianSons's Synthesis کی مثال ایک مساوات دے کر لکھئے۔

(iv) مرکزی پسند (Nucleophile) کی تعریف ایک مثال کے ساتھ لکھئے۔

(v) ٹالنس متعمل (Tollens reagent) کیا ہے۔ تجربہ گاہ میں اس کی اہمیت لیکھئے۔

حصہ دوم (2 X5 = 10)

2. نایٹرک ترشہ کو بڑے پیانے پر تیار کرنے کا اصول بیانک کیجئے۔ اور اس کی دو اہم کیمیائی خصوصیات کو بیان کیجئے۔

3. Hybridization کی تعریف بیان کیجئے۔ اور اس کے اقسام کو ایک ایک مثال کے ساتھ بیان کیجئے۔

4. اسیٹک ایسڈ ترشہ بنانے کے مختلف طریقوں کو مساوات دے کر بیان کیجیئے۔ اور اس تین کیمائی خصوصیات کو مساوات کے ساتھ بیان کیجئے۔

5- نایاتی مرکبات میں تعاملات (Reactions) کی درجہ بندی کیجئے۔ اضافی تعاملات کی درجہ بندی ایک ایک مثال کے ساتھ کیجئے۔

حصہ سوم (1 X 10= 10)

6. مندرجہ ذیل تعاملات کو ایک ایک مساوات کے ساتھ بیان کیجئے۔

(a) Reimer Tiemann Reaction, (b) Friedal & Craft Acylation , (c) Etard Reaction , (d) Gatterman Reaction

7. فاسفورس کے مختلف آکسی ترشوں (Oxyacids) کے نام و ساخت بنایئے۔ اور ہر ایک میں فاسفورس کی تکسیدی عدد بھی محسوب کیجئے۔

8. Alkene کی تیاری کے مختلف طریقوں کو مساوات کے ساتھ بیان کیجئے۔ اور اس کی اہم کیمیائی خصوصیات کو بیان کیجئے اور دو استعمالات بھی لکھئے۔